

Application/Control No.	Applicant(s)/Patent under Reexamination	
10/728,000	KIM ET AL.	
Examiner	Art Unit	

2629

Appeal Objected

							Ξ	
٧	Rejected	-	(Through numeral) Cancelled	N Non-E	Elected		A	
=	Allowed	+	Restricted	I Interf	erence		0	İ
_								
	Date		Claim	Date	C	aim		
90/			in al		la l	jinal		

Michael Pervan

1 V	Cla	aim	Г			_	Date	9					Cla	im				D	ate]	Cl	aim				C	ate				
1 V 51 101 102 102 102 102 102 102 102 102 103		=	П	Г	Г	П	Г	П						=				Т	Т	Т	Т	Т	1		7		- 1							
1 V 51 101 102 102 102 102 102 102 102 102 103	<u>a</u>	.≝	18	ı					1	1		1	<u>a</u>	Ë	ш	H		- 1	- 1	- 1	-			<u> </u>	Ë.		- 1	- 1	- 1			1		- 1
1 V 51 101 102 102 102 102 102 102 102 102 103	Final	윤	18	1	l		ı						1 (2	Ē		l		- 1	- 1	- 1	- 1	1	ı	谁	운		- 1	- 1	- 1					- 1
2 V		0	'-	1	l					1 1			-	0			- 1	- 1	- 1			1	1		0		ı	- 1	- 1	1		l		- 1
2 V		1	J	1	_	_	т	_	-	Н	\neg	1		51			\neg	\neg	7		\top	\top	1		101	_	7	\neg	┑	\neg				\neg
3 V	_			-	-	\vdash	-	-	-			1		52		\vdash	\neg	\neg	1	+	_	+-	1			\neg	7	_	\neg	\neg		\Box		_
4	_				⊢	⊢	\vdash	-	-	Н	-	ł	-		-	\vdash	\rightarrow	\rightarrow	+	+	+	+-	1			\rightarrow	-1	\dashv	\dashv	\vdash		\vdash	\neg	\dashv
5 * 105 106 107 * 106 107 * 106 107 107 107 107 107 107 107 107 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 109 111	_			+-	⊢	⊢	⊢	-	-	Н		ł	\vdash		Н	\vdash	\rightarrow	+	+	+	+	+-	1	-	103	\rightarrow	-1	-	\dashv	\vdash		Н	-	\dashv
6 * 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107 108 109 109 109 109 109 109 109 109 110 110 111	_			⊢	⊢	-	⊢	\vdash	-	Н	_	ł	\vdash	54	Н	-	-	-	+	-+-	+	+	-	⊢	104	-	\dashv	\rightarrow	\dashv	\vdash	_	\vdash		\dashv
7 a 57 107 108 108 9 108 108 108 108 108 108 108 108 109 110 111				-	⊢	⊢	⊢	<u> </u>	-	\vdash	_	l	-		-		-	-	-+	-		-	4		105	-	-	-	-	\vdash	_	\vdash	\rightarrow	\dashv
8 = 108 9 108 9 109 110 110 111		6		_	L.	_	_		╙			l		56	┺	_	-	-	4	-	-	-	4	<u> </u>	106	-	-	-	_	\vdash	_	\vdash	\rightarrow	_
9				١.	_	_	_	Ц.	_			Į.	_		\vdash	\vdash	\rightarrow	-	4	-	-		4	<u> </u>		-	-1	-1	-	\vdash	_	-	-	\dashv
10				_	_	_	_	_	_	\Box		Į .					_	_	4	_	_	┷	1			_	_	_	_	\Box		ш	_	_
111 61 111 112 112 112 112 113 113 114 114 114 114 115 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 117 118 118 118 118 118 118 118 118 118 118 118 119 120 120 121														59									_		109		_	_	_			Ш		
12 V		10	Ξ	Г					П			1		60			1											_ 1						
13 63 113 114 114 114 114 114 114 114 114 114 115 115 115 116 116 116 116 116 116 116 117 117 118 118 118 118 118 118 118 119 119 119 119 119 119 119 120 120 120 121 121 122 122 122 122 122 123 122 122 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 126 126 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128				Г	Г	Г		T	Г	П		1			ΙП	П	Т	Т	T	T		1	1					Т						
13 63 113 114 114 114 114 114 114 114 114 114 115 115 115 116 116 116 116 116 116 116 117 117 118 118 118 118 118 118 118 119 119 119 119 119 119 119 120 120 120 121 121 122 122 122 122 122 123 122 122 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 126 126 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128		12	1	Т	Г	Г			П			1		62	П			Т			\top	Т	1		112		T							7
144 64 114 115 115 115 115 115 115 116 115 116 115 116 116 117 16 66 116 117 117 117 117 117 118 68 68 1118 118 118 118 118 119 120 120 121 121 121 121 121 121 121 121 121 122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127			Ė	т	г	Г	1	_	Т			1		63	П		7	7	7				1		113	\neg	7	\neg	\neg					_
15 65 116 116 116 116 116 116 116 117 118 118 117 118 118 118 118 118 118 118 118 119 119 119 120 120 120 120 121 121 121 121 122 122 122 122 122 122 122 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 125 126 75 126 77 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128			T	т	т	т	г	$\overline{}$	т	П		1	$\overline{}$		П	\Box	-	7	7	7	\top	\top	1			\neg	_	\neg		П		\Box		
16 16 116 117 117 117 117 117 118 118 118 118 118 118 118 119 68 1119 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 121 121 121 121 121 122 122 122 122 122 122 122 122 122 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 128 128 129	_	15	t	1	т	1	\vdash	$\overline{}$	1	\vdash	_	1	-		т	\Box	\neg	\neg	7	+	+	\top	1	-	115	\neg	┪	_	\neg	П		П		\neg
177	_		+	+	-	\vdash	⊢	-	Η-	Н	_	1	-	66	1	\vdash	\rightarrow	\rightarrow	\dashv	+	+	+	1	\vdash	116	\dashv	-	-		Н		Н		一
18 68 118 118 19 69 119 119 20 70 120 120 21 71 121 121 22 72 122 122 23 73 123 123 24 74 124 124 25 75 125 125 26 76 126 127 27 77 127 127 28 129 129 129 30 129 129 129 30 129 129 129 31 80 139 139 31 81 131 132 33 33 33 33 133 34 44 134 134 35 55 135 135 36 66 136 136 37 137 137 137			+-	+-	⊢	-	\vdash	\vdash	-	Н	-	1	-		Н	\vdash	-	+	+	+	+	+	1	├─		\rightarrow	\dashv	\dashv	\dashv	Н	\neg	Н	Н	\dashv
19			┰	+	⊢	 -	\vdash	\vdash	1	Н	-	ł	⊢-		Н	Н	-	+	+	+	+	+-	1			\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	Н	-	Н	Н	\dashv
120			-	⊢	⊢	⊢	⊢	-	-	Н	_	1	├		Н	Н	-	+	-	+	+	+	1	⊢	118	-	\dashv	\dashv	\dashv	Н	-	Н	-	\dashv
21 71 121 122 22 72 122 122 23 73 123 124 24 174 124 124 25 75 126 126 26 76 126 126 27 77 127 127 28 76 128 128 29 79 129 129 30 80 130 130 31 81 81 131 32 82 132 132 33 83 84 134 34 34 34 134 134 35 85 135 133 36 86 135 137 38 88 138 138 39 98 139 140 40 94 144 144 40 94 144 145 <			1	├-	1	-	⊢	\vdash	\vdash	\vdash	_	1	<u> </u>		\vdash	Н	-	_	-	-+	+	+	4	├─		-	_	-	_	Н	_	Н	\vdash	-
22 72 122 23 73 123 24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 128 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 86 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 146 46 96 146 46 96<	_		_	ـــ	_	_	∟	_	_			1			\vdash	Щ	_	4	4	4	+	_	4	Ь_	120	_	_	_	_	Ш	_	Ш	Ш	-
23 73 123 124 124 124 125 125 125 125 125 125 126 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 129 129 129 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 136 136 136 137	_	21		_	乚	_										\perp	_	_	4	_	_	_	1	<u> </u>	121	_	_	_	_			Ш	Ш	_
24 74 124 25 75 126 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 136 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 146 46 96 146 47 97 147 48 99 148												1					_	_	_	_	_		1	_		\perp	_	_	_			Ш	Ш	_
25 75 125 126 26 27 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 129 129 129 130 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 136 137		23		П	Г		Г	Γ			-	1		73						_1					123			- 1						
26 76 126 127 127 127 127 127 28 77 127 128 128 128 128 128 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 136 136 136 137 137 137 137 38 88 138 138 138 138 138 138 139 140 141				П	П							1								_	_ [_	_	1		124			_1				Ш	\Box	
26 76 126 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 142 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 146		25	Г	Т	Г		Г		\Box	П		1		75				\neg	П	Т		\top	1		125	\neg							П	
27 77 127 128 128 128 128 128 128 128 128 129 129 129 129 129 129 129 130 130 130 130 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 136 135 136 135 136 136 136 136 136 136 136 136 136 137		26	Т	1	т			Т	$\overline{}$		Т	1		76				\neg	7		\top		1		126	\neg								\neg
28 78 128 129 29 30 129 30 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 136 135 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 145 145 146 146				1	т	_	$\overline{}$	\vdash	1		$\overline{}$	1		77					┪	_			1		127	\neg						П		
29 79 129 130 30 80 130 130 131 31 81 131 131 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 136 137 137 137 137 137 137 137 137 138		28		1	1	⊢	Н	-	-		_	1	-			\vdash	\neg	\neg	-	_	+	+-	1			\neg	7	-				Н	Н	\neg
130			-	+-	-	_	-	_	 	Н	_	1			_	\neg	\neg	_	\dashv	$^{+}$	+	+	1		129	_	\neg	\neg			_	\neg	\neg	\neg
31 81 131 132 32 82 132 132 33 83 133 133 34 84 134 134 35 85 85 135 36 86 135 136 37 137 137 137 38 88 138 138 39 90 140 139 40 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 142 44 93 142 142 44 93 144 144 46 95 145 145 46 96 146 147 47 97 147 147 48 99 148 148 49 99 149	_		+-	┰	+	⊢	\vdash	\vdash	\vdash	Н	-	1	-		\vdash	\vdash	\dashv	+	+	+	+	+	1	\vdash	130	-+	-	-	\neg	Н	\neg	Н	Н	\dashv
32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 135 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 44 94 144 45 95 145 46 95 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	_		+	+	1	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	Н	-	ł	<u></u>		-	Н	-	\rightarrow	+	+	+	+	1	\vdash		+	\dashv	-	\dashv	Н	-	Н	Н	\dashv
33 83 133 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 136 135 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 138 139 139 139 139 139 139 140 140 140 140 140 140 140 140 141 141 141 142 142 142 142 142 142 142 142 142 142 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 146 146 146 146 146 146 146 146 146 146 147 147 147 147 147 148 149 149 149 149			+	+	\vdash	-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	-	1			\vdash	Н	-	\rightarrow	-+	+	+	+	Н	-	131	_	\dashv	\dashv	-	Н		Н	Н	\dashv
34 84 134 135 35 85 135 135 36 86 135 136 37 137 137 137 38 88 138 138 39 89 139 9 40 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 143 44 94 144 144 45 95 145 46 46 95 146 146 47 97 147 48 48 98 148 149			⊢	⊢	1	⊢	⊢-	\vdash	⊢	Н	-	1	-		\vdash	Н	-	+	-	+	+	+	1	⊢–		\rightarrow	\dashv	\rightarrow	\dashv	Н	-	Н	Н	\dashv
35			⊢	-	-	⊢	⊢	-	⊢	\vdash	_	ł	⊢		\vdash	\vdash	\dashv	-+	-	-	+	+	-	\vdash	133	-	\dashv	-	-	Н	_	Н	Н	\dashv
36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 44 94 45 95 55 145 46 95 47 97 48 98 49 149			 	1	⊢	_	_	╙	┞-	Н	<u> </u>	1	<u></u>		-	Н	_	-	-	+	-	+	4	<u> </u>	134	-		-	-	Н	_	Н	Н	-
97			_	_	┞-	ļ.	_	_	_	Ш	<u>_</u>	1			-			4	_	4	-	_	1	<u></u>	135	_	4	_	_	Ш	_	Ш	Ш	_
38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 44 94 45 95 55 145 46 95 47 97 48 98 99 149			_	_	L	_	乚	_	<u>L</u>	\perp		1				_	\Box	_	4	4	_	_	1		136	_	_			Ш	_	Ш	Ш	-
39 89 139 140 40 90 140 140 41 91 141 142 43 93 143 143 44 94 144 143 45 95 145 145 46 96 146 146 47 97 147 147 48 98 148 148 49 99 1449			L	L	Ĺ	L	L		L	\Box		1						_	_	4	4	\perp	1				_	Ш	_	Ш		Ш		_
40 90 140 141 141 141 141 141 142 142 142 142 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144			Г	ſ	Ľ	Ľ	L	匚	L.			1			L	LI	╝	⅃	┙	_	_		1		138		_1	Ш	_			Ш		
41 91 141 142 42 92 142 142 43 93 143 143 44 94 144 144 45 95 145 145 46 96 146 147 47 97 147 147 48 98 148 148 49 99 149		39	Г	Т	Γ	Γ	Γ	Г	Γ	П	_	l	1	89											139				_					
41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		40	Г	Г		П		Π]		90				J	J			\perp			140		_7							
42 92 92 142 43 44 93 93 143 143 144 144 144 144 145 146 146 146 146 146 148 148 148 148 149 149 149 149	_	41	T	Т		П			Γ	П		1			Г			7	7	Т	Т	T	1		141		П	П	П	П				⊐
43 93 143 144 144 145 95 145 145 97 147 97 148 98 148 99 99 149	_	42	1	T	1	\vdash	$\overline{}$		1			1			T	П		7	7	\top	7		1									П	П	\neg
44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			1	1	1	-	Н	\vdash	\vdash	Н	$\overline{}$	1	_		1	П	\neg	\dashv	_	_	\top	\top	1				╛			П		П	П	ヿ
45 95 145 146 47 97 147 48 98 148 149 99 149	_		1	+	-	⊢	Η-	-	t	Н	-	1	-			Н	\vdash	+	+	$^{+}$	$^{+}$	+	1		144	-	-	\dashv		Н		Н	Н	\dashv
46 96 146 97 147 47 97 147 148 98 148 99 149			\vdash	╁	⊢	⊢	\vdash	\vdash	+-	1	\vdash	ł	\vdash		+-	Н	\vdash	\rightarrow	+	-+	+	+	Η .	-	145	\rightarrow	\dashv	\vdash	_	Н	-	Н	Н	\dashv
47 98 147 148 99 149 149 149 149 149 149 149 149 149			⊢	+-	+	⊢	-	\vdash	+	1	\vdash	1	⊢-		-	Н	\vdash	-	-	+	+	+-	Η .	-		-	\dashv	\vdash		\vdash	-	Н	\vdash	\dashv
48 98 148 149 99 149 149 149 1			⊢	+	⊢	├-	⊢-	-	├-	1	<u>-</u>	1	\vdash		-	Н	\vdash	-	-+	+	-1-	+	-	⊢	140	\dashv	-	Н	-	-	-	Н	Н	-
49 99 149			_	1	⊢	╙	╙	_	1	1	_	1	⊢		-	ш	\Box	_		-	-	-	4	⊢	14/	\vdash	_	\vdash	_	\vdash	-	Н	Н	_
			L	1_	L	┺	L	_	_	\perp	_	1		98	!	ш	Ш	_	4	4	_	4	4		148	\vdash	_	Н	_	ш	_	ш	ш	
50			L			L	Ш	_	<u>L</u>		_	1					Ш	_	_	_	_	_	1	<u></u>			_		_			ш	Ш	_
		50	Γ	ı	ΙΞ	_	L		L	1 7				100				- 1					J		150	\Box				Ш				